

**“ADECUACIÓN AULA FORMACIÓN DEL IRTVE Y LOCAL DE PRIMEROS  
AUXILIOS EN EL CENTRO TERRITORIAL DE RTVE EN ANDALUCÍA”**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
  - 2.1. Alcance de los trabajos
  - 2.2 Desarrollo de los trabajos
  - 2.3 Control de Calidad
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

1. Memoria descriptiva
2. Mediciones y presupuesto
3. Documentación gráfica

## 1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la adecuación relativa a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña como "ADECUACIÓN AULA PARA EL IRTVE Y LOCAL DE PRIMEROS AUXILIOS EN EL CT RTVE DE ANDALUCIA" y que resumidamente consiste en:

- Desmontaje y demolición de tabiquería existente, falso techo, suelo técnico, etc.
- Colocación de nuevos suelo técnico y falso techo.
- Suministro de alimentación eléctrica desde el cuadro eléctrico de planta a los diferentes puestos del aula, tomas de usos varios, monitores acústicos y proyector, mediante canaletas horizontales bajo suelo técnico.
- Red de datos desde local LGC, colocando nuevos paneles de enlace en los racks.
- Nueva iluminación led.
- Nuevos equipos de climatización conectados a la red de producción existente, así como al sistema de control de gestión de instalaciones de RTVE.
- Nuevo sistema de ventilación.
- Pintura de la sala.
- Colocación de lavabo y rehabilitación de espacio para local de primeros auxilios.

## 2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.

La obra se realizará de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo 1 del presente Pliego.

Dicha documentación incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

**En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que**

hasta un **10 % de los trabajos** sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.

Las actuaciones que supongan, en mayor o menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituido.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

- a.- Condiciones de suspensión.
- b.- Responsables de RTVE.
- c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.
- d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.
- e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

### **2.1. Alcance de los trabajos**

DOCUMENTACIÓN PREVIA. Redacción de Plan de seguridad o Evaluación de Riesgos para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE. Entrega de la planificación de obra sin superar en ningún caso los plazos e hitos establecidos en el pliego de condiciones generales

OBRA. El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por los integrantes de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE y el Adjudicatario del Expediente.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE, se emitirán con periodicidad mensual y deberán

acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación al Proyecto, así como la planificación actualizada y la documentación -gráfica y escrita- reflejando el estado final de las unidades de obra contenidas en la certificación, o en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas por la dirección facultativa en la documentación de obra ejecutada.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

VISITAS DE OBRA. Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal como mínimo con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra, planos As built, la documentación soporte de legalización de instalaciones y la aceptación de la documentación necesaria por parte del agente que RTVE designe para completar el proceso de tramitación administrativa previo a la puesta en servicio de los nuevos espacios que alberguen las funciones planteadas.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de Autocad, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

## **2.2 Desarrollo de los trabajos**

Medios personales obligatorios en obra.

La obra contará en todo momento con el siguiente personal durante el desarrollo de los trabajos.

- Jefe de obra o Encargado: se asignarán a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato y su presencia en obra será obligatoria durante el desarrollo de los trabajos y deberán contar con experiencia mínima en al menos tres obras de importe igual o superior a 55.000,00 € PEM, para cada obra y de características similares al objeto del contrato.
- Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

### 2.3 Control de Calidad

Se deberá realizar el Control de Calidad de la ejecución de la obra según lo exigido en la normativa vigente:

Artículo 11 de la LOE:

*El Constructor, que es el agente que asume contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras correspondientes. Entre otras responsabilidades tiene la de firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra y facilitar al Director de la Obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada y suscribir las garantías correspondientes.*

*CTE. Parte I. Capítulo 2. Condiciones Técnicas y Administrativas:*

*Artículo 7. Condiciones en la ejecución de las obras.*

*CTE Parte I. Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra:*

*II.2. Documentación del control de la obra*

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

### 3. Contenido de la Propuesta técnica

El ANEXO II del Pliego de Condiciones Generales del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos técnicos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que

corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta

### 3.1. Criterios de valoración sujetos a juicio de valor (sobre B1)

#### 3.1.1. Memoria descriptiva de la ejecución de los trabajos en la obra.

#### 3.1.2. Planificación de la obra.

### 3.2. Criterios de valoración automática – técnicos (Sobre B2)

#### 3.2.1. Experiencia del jefe de obra o encargado.

Los medios nombrados por el adjudicatario únicamente podrán ser sustituidos en obra por perfiles cuya titulación y experiencia pudiera igualar o superar a la presentada en la propuesta técnica aceptada.

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra, o por currículum firmado** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato responden a las especificaciones requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas. En tal caso, se acompañará del siguiente detalle:

Jefe de Obra o encargado:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Jefe de Obra, cuyo presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 55.000,00 €, para cada obra, indicando el título de proyecto, el importe y el año de finalización de las obras, con un máximo de las 10 obras más representativas. El currículum deberá detallar:

- Obra 1:
  - Título
  - Presupuesto
  - Año de finalización de las obras
- Obra 2:
  - Título
  - Presupuesto
  - Año de finalización de las obras

.....///..... Máximo 10 obras

## ANEXO 1.

### DOCUMENTACION TECNICA

#### 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

---

##### 1.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN:

Los trabajos a desarrollar serán:

- Desmontaje y demolición de tabiquería existente, falso techo, suelo técnico, etc.
- Colocación de nuevos suelo técnico y falso techo.
- Suministro de alimentación eléctrica desde el cuadro eléctrico de planta a los diferentes puestos del aula, tomas de usos varios, monitores acústicos y proyector, mediante canaletas horizontales bajo suelo técnico.
- Red de datos desde local LGC, colocando nuevos paneles de enlace en los racks.
- Nueva iluminación led.
- Nuevos equipos de climatización conectados a la red de producción existente, así como al sistema de control de gestión de instalaciones de RTVE.
- Nuevo sistema de ventilación.
- Pintura de la sala.
- Colocación de lavabo y rehabilitación de espacio para local de primeros auxilios

## **2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.054,08
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	3.112,66
03	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y PARTICIONES.....	3.543,62
04	PAVIMENTOS.....	4.571,44
05	FALSOS TECHOS.....	4.073,37
06	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....	114,32
07	ELECTRICIDAD.....	8.436,28
08	ALUMBRADO.....	3.801,48
09	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	11.024,06
10	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	542,38
11	SALA DE CURAS.....	1.816,83
12	LEGALIZACION Y DOCUMENTACION FINAL.....	750,00
13	CONTROL DE CALIDAD.....	428,41
14	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	428,41
15	SEGURIDAD Y SALUD.....	856,81
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>44.554,15</b>
	13,00 % Gastos generales.....	5.792,04
	6,00 % Beneficio industrial.....	2.673,25
	Suma.....	8.465,29
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>53.019,44</b>

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y TRES MIL DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>							
01.01	m2 LIMPIEZA BAJO SUELO TÉCNICO Limpieza bajo suelo técnico, consistente en retirada de elementos inservibles, ordenación del cableado y aspiración de todos los restos de suciedad, incluso levantado de baldosas, repaso de la colocación de los pedestales y/o travesaños y colocación de baldosas, con p.p. de reposición de material en malas condiciones por otros recuperados, medios auxiliares. Construido según instrucciones de la DF o RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente recogido y terminado.							
	zona actuacion	1	97,15			97,15		
						97,15	7,25	704,34
01.02	m2 LIMPIEZA BAJO FORJADO Limpieza entre falso techo y cara inferior de forjado consistente en retirada de elementos inservibles, aspiración de los restos de suciedad, incluso reparación de huecos con ladrillo hueco sencillo y mortero de cemento, con p.p. de medios auxiliares y limpieza final. Medida de la superficie realmente ejecutada. Totalmente recogido y terminado.							
	zona actuacion	1	97,15			97,15		
						97,15	3,60	349,74
	<b>TOTAL 01</b> .....							<b>1.054,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>							
02.01	m2 DEMOLICIÓN DE SUELO TÉCNICO SIN RECUP. Demolición de suelo técnico registrable sin recuperación, formado por baldosas apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, realizado por medios manuales incluso desmontaje de acabado superficial del pavimento, baldosas, pedestales, perfilera de entramado, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado. carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, con p.p. de limpieza, medios de elevación, andamiaje y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	zona actuacion	1				1,00		
						1,00	9,15	9,15
02.02	m2 DESMONTAJE DE FALSO TECHO REGISTRABLE SIN RECUP. Desmontaje de falso techo registrable de cualquier material y sistema de perfilera, por medios manuales, sin recuperación de las placas y estructura, incluso retirada de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables. Incluso carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Medida la superficie realmente desmontada descontando todos los huecos.Totalmente desmontado.							
	zona actuacion	1	97,15			97,15		
						97,15	10,70	1.039,51
02.03	m2 DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTOS EXISTENTES CON O SIN RECUP. Desmontaje y demolición de cerramientos existentes de cualquier tipo con o sin recuperación, incluido el desmontaje y retirada de canales, montantes, paneles, aislamiento, vidrios, puertas abatibles y correderas, elementos de fijación, tapetas, tapajuntas. herrajes, tapado de agujeros en muros y mamparas y limpieza final de suelos, paramentos y falso techos, incluso retirada de material a vertedero, (carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado), con p.p. de medios de elevación, andamiajes y limpieza final. Medida la superficie de mampara realmente retirada.							
	cerramientos	1	6,55		3,20	20,96		
		1	6,50		3,20	20,80		
		1	3,30		3,20	10,56		
		1	2,36		3,20	7,55		
		1	2,20		3,20	7,04		
		1	3,35		3,20	10,72		
		1	3,40		3,20	10,88		
		1	5,77		3,20	18,46		
						106,97	14,30	1.529,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<p><b>m2 DESMONTAJE INSTALACIÓN ELECTRICA Y CABLEADO OBSOLETO</b></p> <p>Desmontaje de instalación de electricidad , vista y/o empotrada existente en la zona de actuación, incluidas instalación de iluminación, pulsadores, cualquier tipo de cableado (electrico, datos , de audio o TV) , como, luminarias, mecanismos, canaletas, cuadros de mando y protección , elementos de fijación y apoyo, taponado de conducciones, etc., con p.p. de limpieza del material en buenas condiciones, traslado de materiales en buenas condiciones a almacenes de RTVE en el centro, para su reutilización el la nueva instalación de la zona de actuación, retirada de productos no reutilizables, previa consulta a RTVE, a píce de carga, carga en camión ó contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y medios auxiliares. Medida la superficie sobre la zona en la que se actúa.</p>	1	97,15			97,15		
						97,15	2,50	242,88
02.05	<p><b>m2 DESMONTAJE INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</b></p> <p>Desmontaje instalación de climatización vista y/o empotrada existente en la zona de actuación a reformar, incluidos equipos de climatización, accesorios de regulación, electricidad, conductos, tuberías, picajes así como el saneamiento de los mismos en los casos posibles, teniendo en cuenta que su ejecución tendrá que adaptarse a las necesidades de la producción de RTVE, con p.p. de limpieza del material en buenas condiciones, traslado de materiales en buenas condiciones a almacenes de RTVE en el centro, para su reutilización el la nueva instalación de las zonas reformadas, retirada de productos no reutilizables, previa consulta con la D.F o RTVE, a píce de carga, carga en camión ó contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y medios auxiliares.No se incluyen los elementos en las zonas de no actuación que deben seguir en funcionamiento una vez terminada la obra. Medida la superficie sobre la zona en la que se actúa.</p>	1	97,15			97,15		
						97,15	2,00	194,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	<p>m2 DESMONTAJE DE INSTALACIÓN DE PCI</p> <p>Desmontaje instalación de PCI vista y/o empotrada existente en la zona de actuación a reformar, incluidos solo los detectores a retirar incluso el cableado no utilizado, ibles, teniendo en cuenta que su ejecución tendrá que adaptarse a las necesidades de la producción de RTVE, con p.p. de limpieza del material en buenas condiciones, traslado de materiales en buenas condiciones a almacenes de RTVE en el centro, para su reutilización el la nueva instalación de las zonas reformadas, retirada de productos no reutilizables, previa consulta con la D.F o RTVE, a pío de carga, carga en camión ó contenedor, transporte a vertedero, canon de vertido y medios auxiliares. Se incluye en estos trabajos el desmontaje de los detectores, para su posterior reutilización, no se incluyen los elementos en las zonas de no actuación que deben seguir en funcionamiento una vez terminada la obra. Medida la superficie sobre la zona en la que se actúa.</p>							
		1	97,15				97,15	
							97,15	1,00
	<b>TOTAL 02.....</b>							<b>3.112,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## 03 ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y PARTICIONES

03.01 m2 MAMPARA CIEGA

Suministro e instalación de mampara modular ciega similar a la existente para creación del espacio de aula, con paneles de tablero aglomerado de alta densidad de 19 mm de espesor, con revestimiento interior de lana de roca de 75 mm de espesor, acabado en melamina, insonorización máxima 50 dB, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles horizontales empotradas en panel con perfil de pvc de 10 mm. estructura interior: acero galvanizado, propiedades mecánicas cumpliendo norma EN 10346, regulación de altura mediante escuadras de acero mecanizadas. perfilería de aluminio extrusionado según normas EN-755 y EN-573-3. con p.p. de material necesario para remates (tableros, encuentros en esquina, encuentros con pilares y machones, aislamiento (con material nuevo), remates de esquina, rodapié, rodatecho, etc). Incluso ajustes, nivelado, aplomado, cortes de tableros para ajustar a la dimensión y fijación a paramentos, suelo técnico y falso techo, mecanizado de tableros, apertura de huecos en tableros para instalaciones, sellados (no se utilizará silicona negra), reparación y tapado de agujeros, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra, retirada de material sobrante y /o residuos generados, a almacén o vertedero (lo que corresponda) de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra según corresponda (carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiajes. Completamente terminada. Medida la superficie real ejecutada.

particion aula	1	6,71	3,20	21,47		
				21,47	165,05	3.543,62
<b>TOTAL 03.....</b>						<b>3.543,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>PAVIMENTOS</b>							
04.01	<p>m2 LIMPIEZA INDUSTRIAL SUELO TÉCNICO</p> <p>Limpieza industrial sobre suelo técnico, consistente en limpieza de la totalidad de la zona de actuación mediante paños húmedos, cepillos y determinados detergentes y desinfectantes para higienizar, desinfectar y hacer más saludable el espacio de trabajo, sin dañar las placas de suelo técnico. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente recogido y terminado.</p>							
	zona actuacion	1	97,15			97,15		
						97,15	8,30	806,35
04.02	<p>m2 RE-COLOCACI3N PLACAS SUELO T3CNICO EXISTENTE</p> <p>Sustituci3n de placas de suelo tecnico existentes en mal estado en la zona de actuacion por placas existentes en planta 2ª que se encuentren en buen estado. incluso p.p. de distribuci3n de material hasta las salas d3nde se va a realizar el montaje; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas d3nde se realiza el montaje/instalaci3n u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, cami3n, etc), transporte a vertedero y c3non de vertido, medios auxiliares, medios de elevaci3n y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente instalado.</p>							
	sustituci3n placas suelo	1	97,15			97,15		
						97,15	9,80	952,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	<p><b>m2 SUELO TÉCNICO ESTRATIFICADO</b></p> <p>Suministro e instalación de falso suelo registrable formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Baldosa de aglomerado de madera de alta densidad de 43 mm de espesor similar a la existente y acabado superior en estratificado de alta presión walkprint, con canteado perimetral de PVC. Las dimensiones de la baldosa de 600x600 mm. Clasificación al fuego Bfl-s1.</li> <li>-Montado sobre pedestales de acero zincado similares a los existentes (el pedestal debe estar formado por varilla rosca-da, tuerca y vastago roscado), con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación de nivel de suelo mediante tuerca el pedestal.</li> <li>- Clasificación de la baldosa según EN 12825 2/3/A/1, con estructura reforzada 4/3/A/1.</li> </ul> <p>Incluso p.p de pie regulable de acero galvanizado, pintura anti-polvo, rodapié, zócalo o remate contra paramentos, banda de caucho reciclado bajo pedestales, corte o taladro de baldosa a realizar en fábrica para acoplamiento de rejillas y cajas de conexión, ventosa y forrado de tapas de cajas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos. Se ha considerado sustituir un 30% del total de la sala. Totalmente instalado.</p>							
	zona actuacion	1				1,00		
						1,00	90,04	90,04
04.04	<p><b>ml RODAPIÉ DE PVC</b></p> <p>Suministro y colocación de rodapié de pvc similar al existente de 10cm de alto y 2 mm de espesor, color a definir por la DF. Incluso p.p. de limpieza y preparación de la superficie, soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión del pavimento, cortes, pequeño material y cualquier otro elemento para la correcta ejecución de la partida. Incluso descarga, acarreo y distribución del material a las salas dónde se va a resalizar el montaje. Incluso medios auxiliares y limpieza. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	perímetro aula	1	6,71			6,71		
		1	14,50			14,50		
		1	6,70			6,70		
		1	14,50			14,50		
	descontando huecos	-2	1,20			-2,40		
						40,01	13,40	536,13

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	<p>m2 AJUSTE ESTRUCTURA SUELO TÉCNICO</p> <p>Ajuste de estructura existente de suelo técnico en la zona de actuación consistente en levantado de baldosas, ajuste de pedestales y traviesas, ajuste en altura y posición de pedestales, movimiento y colocación de travesaños, recolocación de baldosas, asegurándose que el pavimento queda nivelado y las baldosas registrables. Incluso encuentro con paramentos verticales, bancadas y otros elementos que impidan la continuidad del suelo técnico. Incluso p.p de reposición de 25% de manteriales dañados y/o defectuosos a reponer. Totalmente terminado.</p>							
		1	97,15			97,15		
						97,15	22,51	2.186,85
<b>TOTAL 04.....</b>								<b>4.571,44</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>FALSOS TECHOS</b>							
05.01	<p>m2 FALSO TECHO FIBRA MINERAL 60x60x25 P.V</p> <p>Suministro y colocación de falso techo desmontable de fibra mineral similar al existente, en placas de 60x60 cm y 25 mm de espesor. incluso reposición de perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco de 24 mm de ancho y canto tegular; incluso p.p. de replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate y accesorios de fijación, piezas de cuelgue y varillas de cuelgue; incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza, medido deduciendo todos los huecos. Totalmente montado y terminado.</p>							
	zona actuacion					97,15	97,15	
							97,15	32,15
								3.123,37
05.02	<p>ud PANELES ABSORBENTES EN FALSO TECHO</p> <p>Suministro y colocación de paneles absorbentes para acondicionamiento acústico en falso techo de la marca Acústica Integral o equivalente (modelo acustiart-3D o similar) de dimensiones de cuadrícula 60x60 y 75 mm de espesor sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios, acabado en tejido y colores a elegir por la propiedad, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- coeficiente de absorción sonora medio: 0,95</li> <li>- absorción acústica clase B</li> <li>- reacción al fuego Bs1d0 (tejido)</li> <li>- reacción al fuego Bs2d0 (relleno)</li> </ul> <p>Incluso p.p. de replanteo y nivelado, cortes de placa, elementos de remate y accesorios de fijación, incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación en obra; limpieza, medios auxiliares, medios de elevación, transporte y carga de escombros y/o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto, transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Totalmente montado y terminado.</p>							
						10	10,00	
							10,00	95,00
								950,00
	<b>TOTAL 05</b> .....							<b>4.073,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>							
06.01	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO EN VENTANA							
	Doble acristalamiento estándar, 6/10/6, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.							
	parte inferior ventana	1	1,60			1,00	1,60	
							1,60	71,45
	<b>TOTAL 06</b> .....							<b>114,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>							
07.01	<p>ml LINEA ELECTRICA RZ1 0,6/1KV 3G2.5 mm2 LIBRE HALÓGENOS</p> <p>Suministro e instalacion de línea eléctrica de alimentación mediante manguera de cobre con aislamiento de polietileno reticulado, con denominación , RZ1 0,6/1kV 3G2.5 de nivel de aislamiento, libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1, tendida bajo tubo o bandeja. Incluso p.p. de cajas de registro y pequeño material eléctrico. Conexionada desde cuadro de alimentación hasta caja de derivación correspondiente o toma Menekes, etc, incluido la identificación de la línea.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado, conexionado y probado. Medido en su longitud.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
	<p>circuitos</p> <p>derivaciones</p>	<p>8</p> <p>14</p>	<p>25,00</p> <p>2,00</p>			<p>200,00</p> <p>28,00</p>		
						228,00	2,25	513,00
07.02	<p>ud INTERRUPTOR COMBINADO MAGNETOTÉRMICO-DIFERENCIAL</p> <p>Interruptor combinado magnetotérmico-diferencial, intensidad nominal 16 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 4,5 kA, curva C, clase A, modelo iDPNa Vigi "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x73 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado en el cuadro, conexionado y probado.</p> <p>Los trabajos se ajustarán a las necesidades de RTVE.</p>							
	<p>circuitos fuerza</p>	<p>8</p>				<p>8,00</p>		
						8,00	330,96	2.647,68
07.03	<p>ud FORMACION ENCENDIDOS</p> <p>Formacion de encendidos mediante la recolocación del cableado de alimentación a las luminarias, con cable libre de halógenos, no propagador de llamas y gases, clasificación al fuego Cca-s1b, d1, a1) de circuitos de alumbrado existentes, para la nueva distribución en planta. Incluso creación de nuevos circuitos conmutados. Supresión de los circuitos en espacios que desaparecen. Incluido tubo corrugado libre de halógenos, cable de control, cajas de registros, p.p. de desmontaje y montaje de techos, pequeño material, conexionado para que queda totalmente probado y funcionando.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00		
						3,00	89,40	268,20
07.04	<p>ud CONJUNTO PORTAMECANISMOS 3 TCRED+ 1R EMPOTRADO FALSO SUELO</p> <p>Suministro y montaje de puesto de trabajo mediante caja porta mecanismos de 2 módulos con cubeta para alojar en suelo técnico, marca Simon Connect, o similar, compuesta por los elementos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 T.C. 10/16A de Red con piloto indicador</li> <li>- 1 placa ciega de reserva</li> <li>- MONTAJE: Suelo Técnico , incluso cajeadado en placa existente.</li> <li>- MARCA/SERIE: Simon Connect o equivalente.</li> <li>- CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x2,5, o equivalente, que cumpla con CPR.</li> <li>- CONDUCCION: Tubo flexible de dos capas PVC M20 LIBRE DE HALOGENOS .</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso apertura de hueco en baldosa de falso suelo, cajas para empotrar y embellecedor y placa de protección similar a suelo tecnico. Suministro y montaje de todos los elementos, parte proporcional de pequeño material, cableado hasta el circuito correspondiente y montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada y probada . Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
		14				14,00		
						14,00	260,00	3.640,00
07.05	<p>ud TOMA CORRIENTE SIMON ES3x4; T20 16A</p> <p>Suministro y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, colocadas indistintamente en pared o falso techo, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: 2P 10/16A TTL, para conexión rápida.</li> <li>- MONTAJE: Empotrado y falso techo.</li> <li>- MARCA/SERIE: SIMON / SERIE 27 SCUDO, o equivalente.</li> <li>- CABLEADO: AFUMEX 750 V, ES07Z1-K 3x4mm2, o equivalente, que cumpla con CPR.</li> <li>- CONDUCCION: Tubo flexible de dos capas PVC M20 (T).</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso caja para empotrar, tapa, marco y embellecedores laterales, parte proporcional de pequeño material, cableado hasta el circuito correspondiente, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>							
		4				4,00		
						4,00	32,50	130,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	<p>ml CANALIZ. TUBO FLEXIBLE CORRUG. REFORZADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm</p> <p>Canalización de tubo flexible de PVC corrugado reforzado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; fabricado conforme a UNE-EN 61386-2-2, UNE-EN 60423, UNE-EN 50267-1/2-3 y UNE-EN 60695-2-4, con resistencia a compresión de 320 N. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-11, ITC-BT-15, ITC-BT-21 e ITC-BT-28.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra</p>	1	40,00			40,00		
						40,00	3,10	124,00
07.07	<p>ud CABLEADO PUNTO LUZ EMERGENCIA ES-4G1,5; T20</p> <p>Suministro y montaje de punto de luz, realizado con conductores unipolares de cobre desde luminaria a circuito de alimentación, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TIPO: P.L de emergencia.</li> <li>- CABLEADO: ES07Z1-K 750V, 4 G 1,5 mm<sup>2</sup>.</li> <li>- MARCA/MODELO: PRYSMIAN / AFUMEX 750 V, o equivalente, que cumpla con CPR.</li> <li>- CONDUCCION: Tubo flexible doble capa de PVC de 20 mm (T), libre de halógenos.</li> <li>- EJECUCION: Empotrada o grapada.</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje.</p> <p>Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>	nuevas emergencias	4			4,00		
						4,00	24,60	98,40
07.08	<p>ml BANDEJA DE REJILLA BFR 200x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja portacables en varilla de acero para canalización de líneas eléctricas y cableado estructurado, electrosoldada con galvanizado en caliente 200 x 60 mm, marca GEWISS, modelo BFR, o equivalente, incluso parte proporcional de piezas especiales, soportes, pasamuros, elementos de conexión, cable de Cu de 4mm<sup>2</sup> de puesta a tierra, totalmente instalada, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado. Medida la unidad totalmente terminada. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y andamiaje. Nota: la partida se ejecutará siguiendo la planificación de la obra.</p>	1	25,00			25,00		
						25,00	26,60	665,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.09	ud TRAMITACIÓN Y LEGALIZACIÓN INST. ELECTRICIDAD Legalización de las instalaciones de electricidad, incluyendo proyecto técnico redactado por técnico legalmente competente, visado en colegio profesional, tasas de visado colegial, la tramitación de toda la documentación necesaria y el completo seguimiento ante la Dirección General de Industria correspondiente u organismo competente al respecto, hasta conseguir la Autorización Definitiva. Incluido el pago de tasas a organismos oficiales o entidades competentes u homologadas (OCA) si se requiriera. Incluso Certificado de Instalador Autorizado que certifique las instalaciones, incluso las tasas correspondientes. Medida la unidad una vez obtenida la autorización y licencia definitiva.	1				1,00			
						1,00	350,00	350,00	
<b>TOTAL 07</b> .....									<b>8.436,28</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>ALUMBRADO</b>							
08.01	ud PANTALLA LED 60X60 Suministro e instalación de pantallas led de 60x60 para techo desmontable con perfilera vista. Led blanco, 33W. 4000K, similar a las existentes. Incluso regulación individual de luminaria en línea de fachada con p.p. de cableado libre de halógenos 3x2,5, cajas de distribución y registro, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y andamiaje. Se requerirá la aprobación previa por parte de RTVE antes de su instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.							
	luminarias nuevas	24				24,00		
						24,00	119,25	2.862,00
08.02	ud LUMINARIA EMERGENCIA Suministro e instalación de luminaria de emergencia con autotest, equipada con dos led de 1 W, flujo luminoso 200 lúmenes, carcasa 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24h. Instalación empotrada en falso techo. incluso cable de alimentación p.p. de replanteo, accesorios y elementos de fijación, conexionado, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado cumpliendo con la normativa vigente, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.							
	zona actuacion	4				4,00		
						4,00	234,87	939,48
<b>TOTAL 08</b> .....								<b>3.801,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>							
09.01	<p>ud FANCOIL CASSETTE 600x600 mm 2 TUBOS 4 KW / 5 KW 2 VÍAS</p> <p>Suministro e instalación de unidad interior de fancoil de techo tipo cassette (600x600 mm) Modelo FCC1-62 AIRLAN o similar, con instalación a 2 tubos; de 4 vías de impulsión de aire; de aprox. 5 kW de potencia frigorífica nominal y de aprox. 6 kW de potencia calorífica. Equipada con panel decorativo, tarjeta y caja de instalación. Totalmente montada; incluso filtros, llaves de corte de 3/4" en todas las tuberías, conexión mediante tubería PPR aislada, bandeja de condensados, conexión a control y válvula de dos vías motorizada integradas con equilibrado automático de caudal K-flow, con servomotor proporcional (0-10V) marca Sedical o similar.</p>							
	fancoils nuevos	4				4,00		
						4,00	1.023,72	4.094,88
09.02	<p>m TUBERÍA PP-R CLIMA SDR11/SERIE5 D int. =20 mm + AISLAMIENTO</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polipropileno PPR 100 compuesto Niron Clima o equivalente de 20x3,5 mm, incluyendo p.p. de piezas especiales, codos, derivaciones, soportación, etc y p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye aislamiento térmico flexible de célula cerrada, con elevada resistencia a la difusión de vapor de agua, baja conductividad térmica y protección antimicrobiana Microban® incorporada, marca AF/ Armaflex o equivalente de diámetro interior y espesor de acuerdo a procedimiento alternativo de RITE para ambiente interior para tuberías que transportan agua a temperatura mínima de 7 °C y máxima a 50°C.</p> <p>Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de la DF o RTVE. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente montada , probada y en servicio.</p>							
	ramal a fan coil impulsión	3	1,20			3,60		
	ramal a fan coil retorno	3	1,20			3,60		
	a fan coil final impulsión/retorno	2	5,00			10,00		
						17,20	32,20	553,84
03.11.07	<p>m TUBERÍA PP-R CLIMA SDR11/SERIE5 Dint=25 MM + AISLAMIENTO</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polipropileno PPR 100 compuesto Niron Clima o equivalente de 32x3,5 mm, incluyendo p.p. de piezas especiales, codos, derivaciones, soportación, etc y p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye aislamiento térmico flexible de célula cerrada, con elevada resistencia a la difusión de vapor de agua, baja conductividad térmica y protección antimicrobiana Microban® incorporada, marca AF/ Armaflex o equivalente de diámetro interior y espesor de acuerdo a procedimiento alternativo de RITE para ambiente interior para tuberías que transportan agua a temperatura mínima de 7°C máxima de 50 °C.</p> <p>Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de la DF o RTVE. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente montada , probada y en servicio</p>							
	impulsión/retorno	2	4,00			8,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	<p>ud TUBERÍA PP-R CLIMA SDR11/SERIE5 Dint=40 MM + AISLAMIENTO</p> <p>Suministro e instalación de tubería de polipropileno PPR 100 compuesto Niron Clima o equivalente de 40x3,5 mm, incluyendo p.p. de piezas especiales, codos, derivaciones, soportación, etc y p.p de medios auxiliares.</p> <p>Incluye aislamiento térmico flexible de célula cerrada, con elevada resistencia a la difusión de vapor de agua, baja conductividad térmica y protección antimicrobiana Microban® incorporada, marca AF/ Armaflex o equivalente de diámetro interior y espesor de acuerdo a procedimiento alternativo de RITE para ambiente interior para tuberías que transportan agua a temperatura mínima de 7°C máxima de 50 °C.</p> <p>Construido según recomendaciones fabricante e instrucciones de la DF o RTVE. Medida la longitud realmente ejecutada. Totalmente montada , probada y en servicio</p>					8,00	36,00	288,00
	impulsion / retorno	2	10,00				20,00	
						20,00	45,00	900,00
09.05	<p>ud RECOGIDA DE CONDENSADOS FANCOILS</p> <p>Suministro e instalación de tuberías de recogidas de condensados de fan coil instalado, realizada mediante tubería de PVC DN25; incluso accesorios, curvas, soportaciones, conexas a fancoils y a bajantes existentes, incluso sifón previo a las bajantes. Totalmente instalada y funcionando. Se realizarán las pruebas del funcionamiento correcto de la instalación ejecutada.</p>					1,00		
		1				1,00	150,00	150,00
09.06	<p>ud CONTROLADOR IQeco32+ SONDA RD-WMB-T+CABLEADO+PROGRAMACION</p> <p>Suministro e instalación de Controlador IQeco32 para fan coil a 2 tubos, control velocidad del ventilador EC y sonda de temperatura con estrategia programable instalado en cuadro de pvc con puerta incluido, incluso Sonda de temperatura con bus de comunicaciones y Display, ajuste de consigna, ocupación y control de velocidades de ventilador RD-WMB-T incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación eléctrica independiente a los controladores mediante conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 07V reacción al fuego B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, instalado sobre tubo PVC libre de halogenos felexible DN20.</li> <li>- Conexionado entre controlador, válvulas, f/c, motor y sonda.</li> <li>- Trabajos de programación aprobados por propiedad.</li> </ul> <p>Totalmente instalado y funcionado.</p>					4,00		
		4				4,00	650,00	2.600,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	<p>ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLAS/DISFUSORES RECUPERADOS</p> <p>Desmontaje de unidades de rejillas y limpieza completa. Montaje de rejillas y difusores previamente desmontados y acopiados. Incluso p.p. de conexiones, pequeño material, medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Totalmente montados y funcionando.</p>	2				2,00		
						2,00	25,47	50,94
09.08	<p>días ALQUILER MÁQUINA CONGELACIÓN TUBERÍAS</p> <p>Día de Alquiler de maquinaria de congelación de tubos de climatización, con el fin de preparar una reparación, mantenimiento y servicio a tuberías y recipientes de alta presión, sin interrupción de flujo ni derrames, es decir, que el sistema pueda seguir en operación mientras se hace la intervención o modificaciones a la misma, realizado con equipo congelador de tuberías completo preparado para tuberías entre 12 y 100 mm, de diámetro y cualquier material (cobre, acero, polipropileno reticulado, etc.), incluso presencia de personal especialista durante el periodo de ejecución, retirada y posterior colocación de coquillas de aislamiento, con p.p. de reposición de material deteriorado durante la prueba, medios auxiliares necesarios, pequeño material y limpieza final. Ejecutado según instrucciones fabricante del equipo e indicaciones de la DF o RTVE. Medido el tiempo realmente utilizado.</p>	1				1,00		
						1,00	105,94	105,94
09.09	<p>ud CONEXIONADO CON RED EXISTENTE</p> <p>Ud de Conexionado con red existente incluyendo vaciado de las tuberías de la red actual, los trabajos de corte de tubería, inserción de piezas especiales incluso suministro de junta de transición de acero a ppr del diámetro necesario, o conexionado por picaje según necesidad, soldado de la nueva tubería, comprobación y rellenado de la tubería para el restablecimiento del servicio, tras la comprobación de la inexistencia de fugas.</p> <p>Se considera terminada tras el llenado y comprobación de la tubería.</p>	1				1,00		
						1,00	950,00	950,00
09.10	<p>ud TAPONADO DE TUBOS EN SERVICIO HASTA 2"</p> <p>Taponado de tubos de climatización en servicio comprendido tuberías hasta 2" de diámetro, consistente en colocación de llave de corte tipo esfera y tapón final, incluso retirada de aislamiento, colocación de nuevo aislamiento adaptado a la nueva situación, pintura en caso de tuberías de acero, etc. con p.p. de soldaduras, pegado, medios auxiliares, pequeño material y limpieza final. Construido según especificaciones DF o RTVE. Medida la unidad completamente terminada.</p>	2				2,00		
						2,00	93,23	186,46

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	<p>m2 CONDUCTO FIBRA REPOSICIÓN EXISTENTES</p> <p>Formación e instalación de conducto mediante panel rígido de alta densidad de lana de vidrio de alta absorcion acustica tipo APTA según UNE-EN 13162, de las diferentes secciones que arrojen los cálculos realizados, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,75 (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase Bs1d0 de reacción al fuego, con código de designación MW-UNE-EN 13162-T5. Incluso sellado de juntas, soportes, cumpliendo la normativa RITE de registros de limpieza, parte proporcional de piezas especiales, codos, tes, entronques, tolvras, reducciones, uniones con los difusores y rejillas, uniones flexibles de acoplamiento a unidades de ventilación, conducto flexible, pequeño material auxiliar, transporte, montaje y conexionado.. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	1	50,00			50,00		
						50,00	22,88	1.144,00
<b>TOTAL 09</b> .....								<b>11.024,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>							
10.01	<p>ml INSTALACIÓN LAZO ANALÓGICO 2x1,5-LHR BAJO TUBO RÍGIDO PVC</p> <p>Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR o equivalente para el lazo analógico para posibles modificación del lazo existente (ampliación). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm<sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.</p>							
						10	10,00	
							10,00	110,00
10.02	<p>ud INTEGRACIÓN Y PROGRAMACIÓN DETECTOR</p> <p>Adaptación y reprogramación de central de Protección Contra Incendios existente, consistente en la reordenación de los puntos de detección, configuración y programación final realizado por técnicos especialistas en el modelo de central, incluso materiales necesarios, estudio de programación, preparación de esquemas y planos finales de la instalación y demás elementos precisos para que la central quede en correcto estado de funcionamiento. Realizado según las normas del fabricante del equipo e indicaciones de la DF y RTVE. Medida la unidad funcionando correctamente.</p>							
						1	1,00	
							1,00	350,00
10.03	<p>ud EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 34A 233B C</p> <p>Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.</p>							
						1	1,00	
							1,00	40,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	ud CUELGUE TEMPORAL Y RE-COLOCACI3N DETECTOR							
	Cuelgue temporal de detector de incendios para su funcionamiento ininterrumpido durante las obras y protecci3n ante el polvo durante las fases de demolici3n/construcci3n, incluso re-instalaci3n posterior en el falso techo definitivo y en su correcta posici3n. Reposici3n de cableado y detectores daados, pruebas de acuerdo a normativa, con p.p. preparaci3n de protocolos de actuaci3n en el desmontaje y colocaci3n, pequeo material. medios auxiliares y de elevaci3n y limpieza final. Instalado segun normativa PCI e instrucciones de la DF o RTVE. Medida la unidad instalada y funcionando.							
		2				2,00		
						2,00	21,19	42,38
	<b>TOTAL 10</b> .....							<b>542,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SALA DE CURAS</b>							
11.01	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS VERTICALES</p> <p>Suministro y aplicación de pintura plástica, color blanco, acabado mate, sobre paramentos verticales para interior de las siguientes características:                      Pintura al agua, mate, de máxima calidad y duración, sin disolventes, libre de olores, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho.                      Incluso limpieza de soporte, aplicación de una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua si las superficies son muy porosas, aplicación de fondo con pintura plástica diluida, plastecido de desperfectos e imperfecciones, lijado y limpieza del polvillo generado, aplicación de una segunda mano de fondo para comprobar de nuevo desperfectos e imperfecciones y otra mano de lijado y limpieza, dos manos de acabado final aplicada con rodillo o pistola.                      Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.                      Totalmente terminado, medido lo realmente ejecutado deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>							
	sala de curas	2	4,20		3,20		26,88	
		2	5,75		3,20		36,80	
							63,68	8,65
								550,83
11.02	<p>ud PLACAS FALSO TECHO</p> <p>Suministro y colocación de placas nuevas en falso techo similar al existente, de dimensiones de cuadrícula de 120x60 cm y 25mm de espesor sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación.                      Incluso p.p. de replanteo y nivelado, cortes de placa, elementos de remate y accesorios de fijación, incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación en obra; limpieza, medios auxiliares, medios de elevación, transporte y carga de escombros y/o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto, transporte a vertedero y cánon de vertido.                      Totalmente acabado.                      Conforme NTE-RTP-17.                      Placas con marcado CE y Ddp (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente montado y terminado.</p>							
	placas nuevas por ud	1					1,00	
							1,00	16,00
								16,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<p>ud LAVABO</p> <p>Suministro e instalación de lavabo de porcelana vitrificada mural, en color blanco, de 56x42 cm, tipo Roca, modelo Meridiam o equivalente, colocado con anclajes a la pared, conforme UNE 67001, incluso sellado de juntas con silicona anímoho, rebosadero, pieza de cubrición desagüe, piezas especiales, desagüe sifónico con sifón de botella cromado, válvula, tapón y cadenilla de acero, conexión a red de saneamiento del edificio, bien a bajante en tubería cromada de 40 mm de diámetro bien a punto más apropiado de la red saneamiento del aseo cercano, hasta un máximo de 20m en tubería de PVC de 40mm, escudo con p.p. de piezas especiales de pvc pequeño material auxiliar, transporte, montaje, conexionado y funcionando. Construido según CTE. Medida la unidad completamente terminada y funcionando.</p>							
	lavabo para sala de curas	1				1,00		
						1,00	450,00	450,00
11.04	<p>ud REPARACIÓN VENTANA</p> <p>Reparación de ventana mediante la sustitucion de herrajes deteriorados, correccion de descuadres, sustitución del cierre, sellado del perimetro de marcos de ventana. Incluso p.p de reparacion del encuentro de la carpintería con los paramentos horizontales y verticales, reposición de revestimientos y pinturas de los paramentos situados en zonas adyacentes a la intervención. incluso sustitución de los marcos y/o manilla que se encuentren en mal estado y sustitución de silicona del marco. Incluso p.p. de limpieza, ajuste y engrase de ventana. Medida la superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.</p>							
		2				2,00		
						2,00	300,00	600,00
11.05	<p>ud REVISION DE LUMINARIAS EXISTENTES</p> <p>Revision y verificación de todas las luminaria exitentes en falso techo dentro de la misma sala. Incluso p.p de limpieza, verificación de funcionamiento, verificación accesorios de anclaje desconexionado y conexionado, pequeño material, medida la unidad totalmente colocada desplazada, probada y funcionando; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, andamiaje, medios auxiliares y limpieza. Totalmente instalado</p>							
		1				1,00		
						1,00	200,00	200,00
<b>TOTAL 11.....</b>								<b>1.816,83</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12</b>	<b>LEGALIZACION Y DOCUMENTACION FINAL</b>							
12.01	ud DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA Presentación documentación final de obra comprendiendo la preparación y elaboración de: 1. DOCUMENTACIÓN GENERAL: 1.1. CERTIFICACIÓN FINAL OBRA 1.2. ACTAS OBRA 1.3. ACTAS CONTRACTUALES (INICIO, REPLANTEO, PARALIZACIÓN, REANUDACIÓN, RECEPCIÓN, ETC.) 1.4. REPORTAJE FOTOGRÁFICO. 1.5. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA. Documentación gráfica final de obra acorde a protocolo de delineación y esquema organizativo de carpetas de RTVE. En formato editable DWG. 2. CONTROL DE CALIDAD. 2.1 Certificados de calidad. 2.2. Fichas técnicas. 2.3 Manuales de usuario 3. LEGALIZACIONES DE INSTALACION ELECTRICA 3.1. BOLETIN TRAMITADO 4. GESTIÓN DE RESIDUOS. 4.1 CERTIFICADOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS. 5.SEGURIDAD Y SALUD. A completar por la Propiedad con la documentación entregada por el Coordinador de Seguridad y Salud.  La documentación en formatos editables (DWG, WORD, EXCEL, pdf etc.), dependiendo del documento. Toda la documentación debe entregarse a la firma del acta de recepción correspondiente, como una unidad más del proyecto. Medida la unidad una vez entregada la totalidad de la documentación.							
	Recopilación datos obra completa					1	1,00	
							1,00	750,00
	<b>TOTAL 12.....</b>							<b>750,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
13.01	% CONTROL DE CALIDAD							
	En este capítulo se indican aquellos ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en normativa vigente (art. 11 de la LOE y CTE que indica que todos los productos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra deberán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certificado de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor, y necesarios según indicaciones de la DF y de acuerdo con lo especificado en el proyecto y/o expediente, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civil e instalaciones ejecutadas. i. p.p. de mano de obra, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de datos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios. Comprende el 1% de la suma del total de los capítulos 01-12.							
	1% de la suma de los capítulos 01-12					0,01		
		0,01						
							0,01	42.840,52
								428,41
	<b>TOTAL 13.....</b>							<b>428,41</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
14.01	<p>% GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, con selección previa.</li> <li>- Clasificación de residuos a pie de obra, bien sean de demolición o de construcción o en fracciones, según normativa vigente, realizado por medios manuales.</li> <li>- Alquiler de contenedores de 8 m3 de capacidad, colocados a pie de carga y las reposiciones necesarias.</li> <li>- Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia.</li> <li>- Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento.</li> </ul> <p>Incluso preparación de Estudio Gestión de Residuos, emisión de documentación final de gestión de residuos, pago de tasas y/o canon de vertido. Cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero de 2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, ORDEN 2726/2009, de 16 de julio de 2009, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid, y normativa al efecto del municipio correspondiente. Medida la unidad completamente terminada y con emisión de certificado de tratamiento residuos.</p> <p>Comprende el 1% de la suma del total de los capítulos 01-12.</p>							
	1% de la suma de los capítulos 01-12					0,01		
		0,01					42.840,52	428,41
	<b>TOTAL 14.....</b>							<b>428,41</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

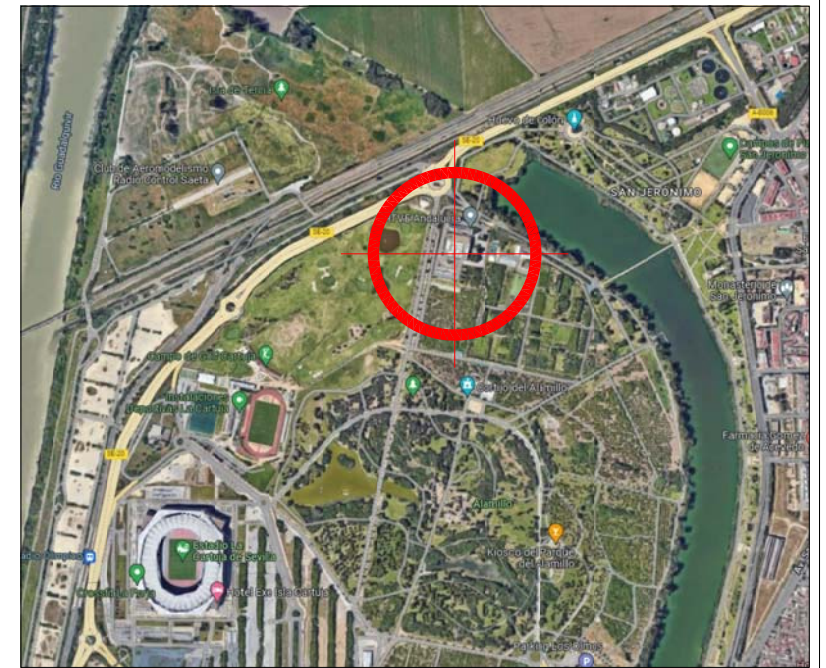
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
15.01	<p>% SEGURIDAD Y SALUD</p> <p>Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones de bienestar.</li> <li>- Señalización.</li> <li>- Equipos de protección individual (casco, guantes, mascarilla anti-polvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad, etc.).</li> <li>- Protecciones colectivas y botiquín.</li> <li>- Mano de obra de seguridad.</li> </ul> <p>Incluso todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar. Según RD 1627/1.997. Medida la unidad completamente realizada.</p> <p>Comprende el 2% de la suma del total de los capítulos 01-12.</p>							
	2% de la suma de los capítulos 01-12	0,02				0,02		
						0,02	42.840,52	856,81
	<b>TOTAL 15.....</b>							<b>856,81</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>44.554,15</b>

### **3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA**

---



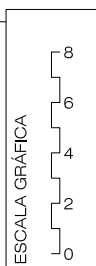
PLANTA BAJA



SITUACIÓN



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

OCTUBRE 2022

ESTADO ACTUAL

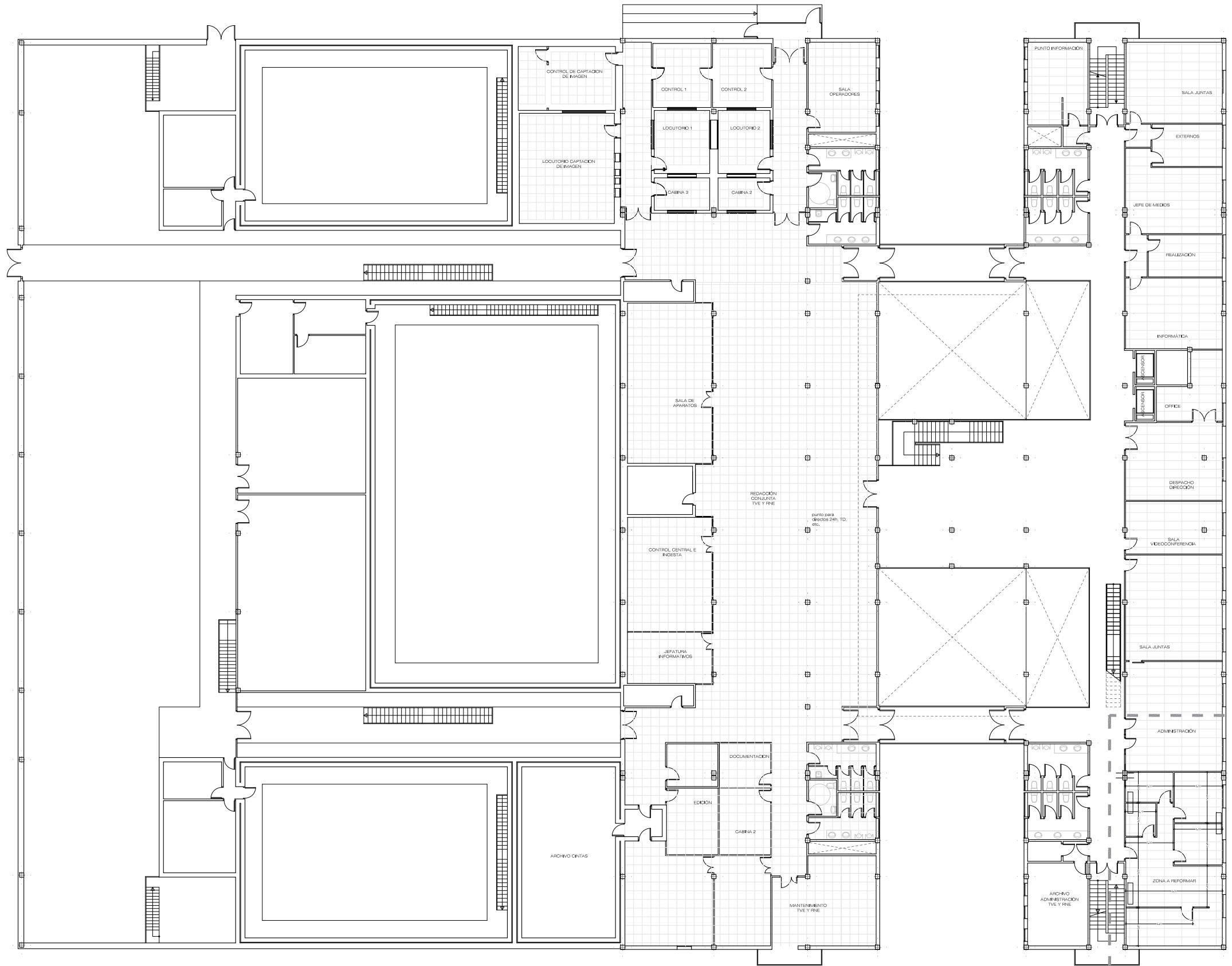
ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA AULA FORMACIÓN DEL IRTVE Y LOCAL PRIMEROS AUXILIOS EN EL CENTRO TERRITORIAL DE RTVE EN ANDALUCÍA ISLA DE LA CARTUJA - PARQUE DEL ALAMILLO - SEVILLA

PLANO

SITUACIÓN  
ÁREA DE ACTUACIÓN. PLANTA BAJA

Nº

EA-01



PLANTA PRIMERA

ESTADO ACTUAL



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



UNIDAD SERVICIOS A SEDES E INFRAESTRUCTURAS

FECHA

OCTUBRE 2022

ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA AULA FORMACIÓN DEL IRTVE Y LOCAL PRIMEROS AUXILIOS EN EL CENTRO TERRITORIAL DE RTVE EN ANDALUCÍA ISLA DE LA CARTUJA - PARQUE DEL ALAMILLO - SEVILLA

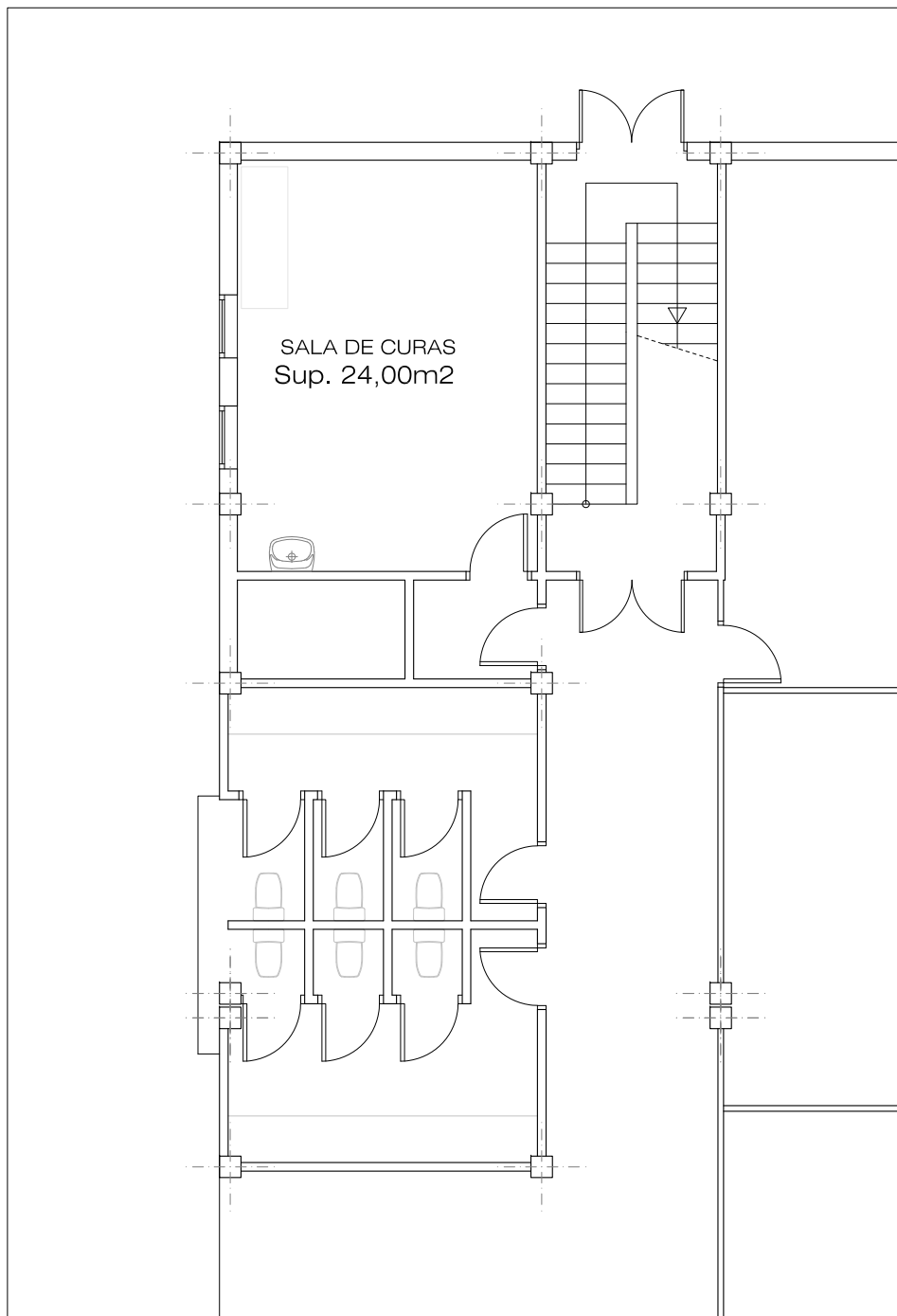
PLANO

ÁREA DE ACTUACIÓN. PLANTA PRIMERA

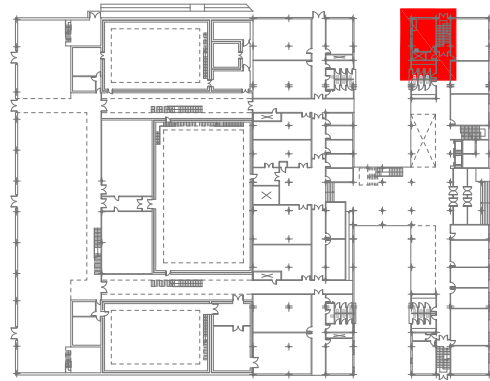
Nº

EA-02

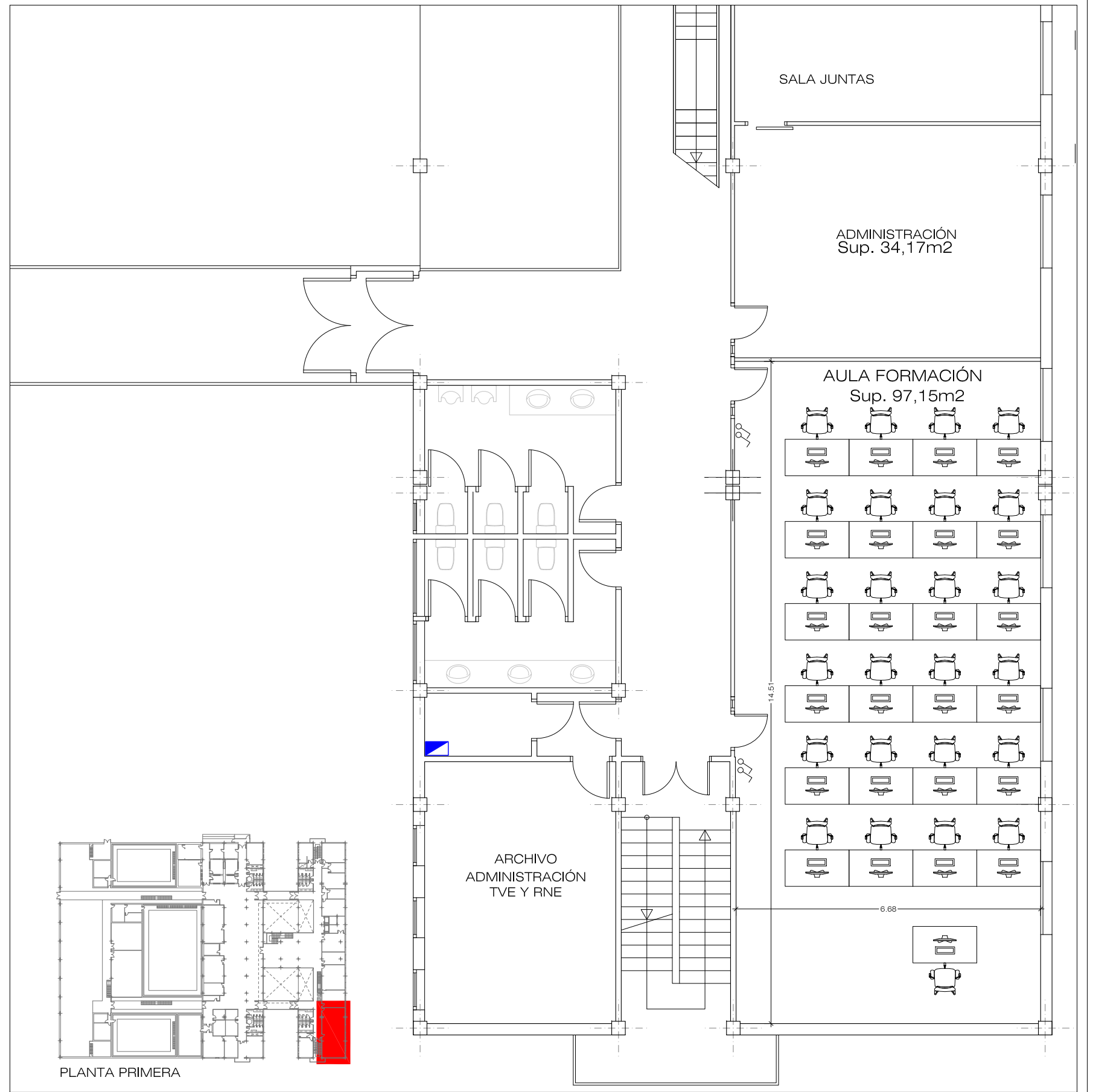
U:\POM\ANDALUCIA\CT\_ANDALUCIA\_RTVE (SEVILLA)\OBRAS\2022-AULA IRTVE\01\_EXPEDIENTE\PLANOS Y PRESUPUESTO\ER\_4101.0578.P01.PB.DWG - ER-01



SALA DE CURAS  
Sup. 24,00m<sup>2</sup>



PLANTA BAJA



SALA JUNTAS

ADMINISTRACIÓN  
Sup. 34,17m<sup>2</sup>

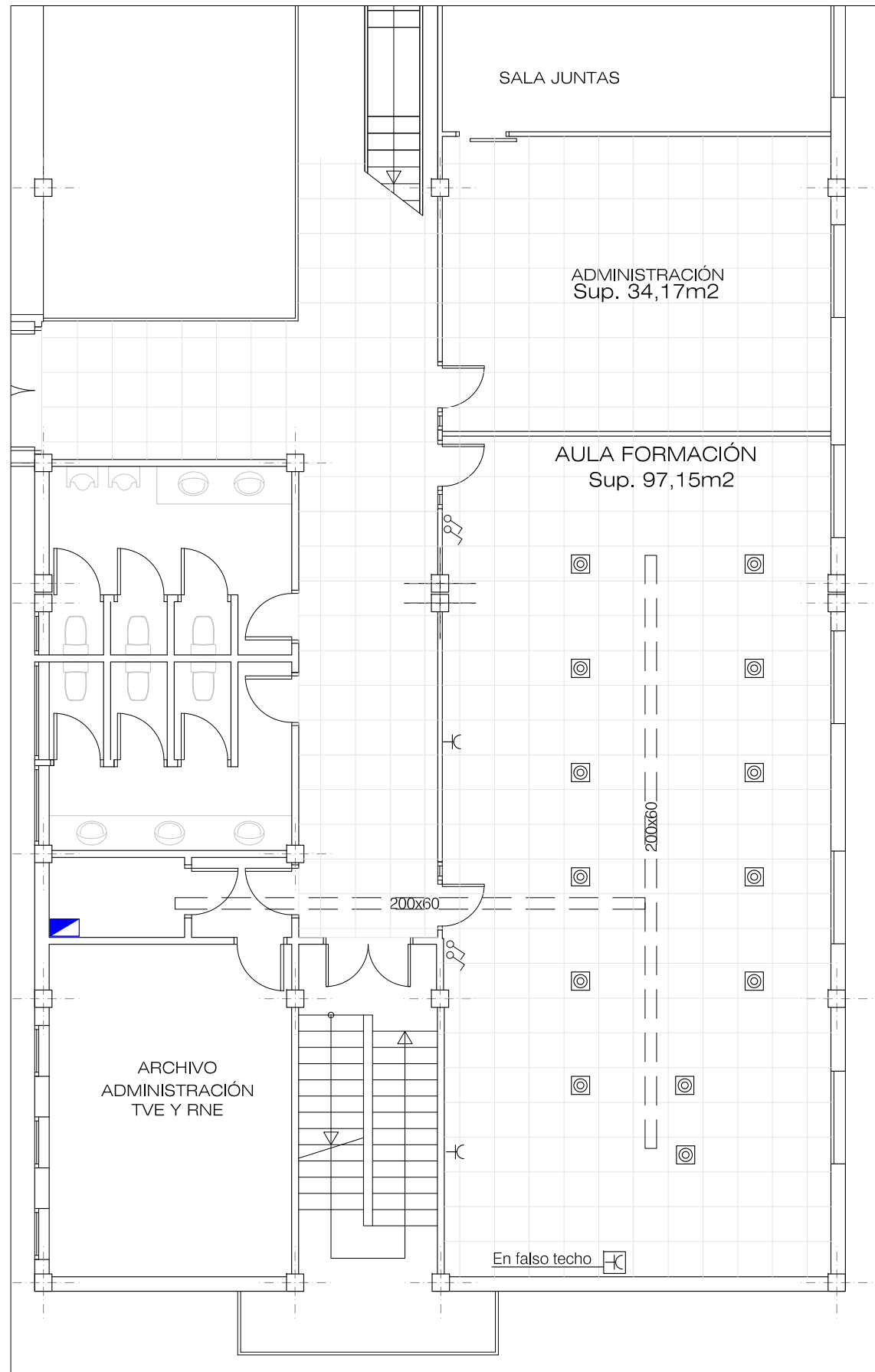
AULA FORMACIÓN  
Sup. 97,15m<sup>2</sup>

ARCHIVO  
ADMINISTRACIÓN  
TVE Y RNE

PLANTA PRIMERA

ESTADO REFORMADO

U:\POM\ANDALUCÍA\CT\_ANDALUCÍA RTVE (SEVILLA)\OBRAS\2022-AULA IRTVE\01\_EXPEDIENTE\PLANOS Y PRESUPUESTO\IER\_4101.0578.P01.PB.DWG - ER-02



INSTALACIONES. SUELO TÉCNICO



INSTALACIONES. FALSO TECHO

LEYENDA CONTRAINCENDIOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	DETECTOR
	EXTINTOR PORTATIL POLVO ABC 6 Kg

LEYENDA CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	CASETTE AIRLAN FCLF-62 (2 tubos)
	TUBERÍAS IMPULSIÓN/RETORNO

LEYENDA ELECTRICIDAD/ILUMINACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	INTERRUPTOR
	LUMINARIA EMPOTRABLE EN FALSO TECHO 600x600mm (EXISTENTE)
	CUADRO ELÉCTRICO (EXISTENTE)
	LUMINARIA EMERGENCIA
	BANDEJA ELÉCTRICA BAJO SUELO TÉCNICO TIPO REJIBAN.
	TOMA DE CORRIENTE 16A
	CAJA DE SUELO CON 4 TOMAS DE CORRIENTE 16A

PLACA DE TECHO ACÚSTICO 3D

ESCALA GRÁFICA  
3  
2  
1  
0